Союз Советских Социалистических Республик



Государственный комитет CCCP по делен изобретений M DTKDWTHÂ

Писани Е (п) 642598 ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДВТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 01.06.77 (21) 2493977/29-12

с присоединением заявки № -

(23) Прноритет -

Опубликовано 15.01.79. Бюллетень № 2

Дата опубликования описания 19.01.79

(53) YAK621.187. .32(088.8)

F 28 G 7/00

(51) М. Кл.²

(72) Авторы нзобретения А. П. Лысов, В. И. Худяков, А. А. Золкин, А. Л. Попов и В. Я. Ланда

Уральский филнал Всесоюзного теплотехнического 300.400 гг.

(71) Заявитель

научно-исследовательского института им. Ф. Э. Дзержинского

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ **ВИНЭЖОГТО ХИНЖ ЧАР ТО АВЗГЛАН**

Изобретение относится к технике сжигання газовоздушных смесей в нестационарном режиме, в частности к технике очистки поверхностей нагрева от наружных отложений.

Известно устройство акустической очистки поверхностей нагрева, содержащее корпус и укрепленный в нем газоход с запальником, патрубками для подвода воздуха и газа и сопла [1].

В известном устройстве сопла расположены стационарно относительно ударной трубы, их количество возрастает при установке акустических устройств на мощные котлы, что приводит, к снижению эффективности очистки.

Целью изобретения является повышение эффективности очистки за счет увеличения 15 площади охвата соплом очищаемой зоны.

Цель достигается тем, что предлагаемое устройство имеет поворотную опору, а сопло закреплено так, что один его конец шарнирно связан с газоходом, а другой укреплен под углом к газоходу в поворотной опоре с возможностью вращения вокруг продольной оси газохода.

На чертеже показано предлагаемое устройство.

Оно содержит газоход 1, запальник 2, патрубки 3 и 4 для подвода воздуха и газа, сопло 5, поворотную опору 6 с лопатками 7, корпус 8, отводящие трубы 9, диски 10, запорное устройство 11.

Поворотная опора 6 расположена в корпусе 8, который жестко связан с газоходом 1.

Часть газового потока, возникающего при взрыве газовоздушной смеси в устройстве, отводится по трубам 9 на лопатки 7 опоры 6.

Опора при вращении обкатывает роликами поверхность сопла 5, смещая его по окружности, раднус которой зависит от угла наклона продольной оси сопла к продольной оси газохода 1.

Относительно корпуса опора 6 вращается на шариках, которые расположены в специальных гнездах. От продольного смещения опора фиксируется дисками 10. Для уравновешивания сопла в опоре последняя. снабжена противовесом.

Таким образом, площадь очищаемой поверхности намного увеличивается. Перекрывая подачу кинематической энергии на лопатки 7 запорным устройством, сопло можно фиксировать в определенном положении и направлять импульс рабочей среды на очищаемый объект до полной очистки.

Формула изобретения

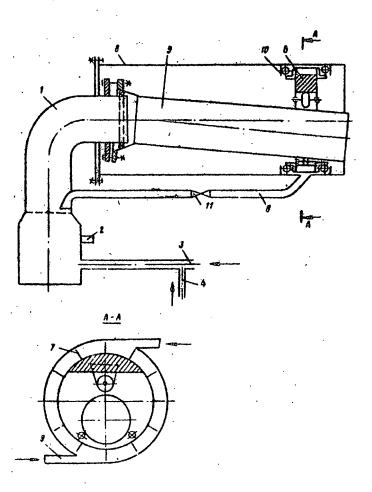
Устройство для очистки поверхностей нагрева от наружных отложений, содержащее корпус и укрепленный в нем газоход с запальником, патрубками для подвода воздуха и газа и сопло, отличающееся тем, что,

с целью увеличения площади охвата фоплом очищаемой зоны, оно имеет поворотвую опору, а сопло закреплено так, что один его конец шарнирно связан с газоходом, а другой укреплен под углом к газоходу в поворотной опоре с возможностью вращения вокруг продольной оси газохода.

Источники информации, принятые во вни-

мание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 328318, кл. Р 28 G 7/00, 1970.



Редактор В. Трубченко Заказ 7740/40 Составитель Н. Ханамиряя Техред О. Луговая Корректор П. Макаревич Тираж 721 Подписное

ПНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская изб., д. 4/5 Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проективи, 4

The Union of Soviet Socialist Republics



USSR State Committee for inventions and discoveries

SPECIFICATION

INVENTOR'S CERTIFICATE

(61) Additional to inv. cert. -

(22) Claimed on 01.06.77 (21) No.2493977/29-12)

with attached application No. -

(23) Priority

Published on 15.01.1979, Gazette No.2

Specification published on 19.01.79

(11) 642598

IPC F 28 G 7/00

UDC534.621.187.32 (088.8)

(72) Authors of invention

(71) Applicant

A.P. Lysov, V.I.Khudyakov, A.A.Zolkin, A.L.Popov and V.Ja.Landah

Uralskiy filial Vsesousnogo teplotechnicheskogo nauchnoissledovatelskogo instituta imenu F.E.Dzerzhinskogo

(54) AN APPARATUS FOR CLEANING INTERNAL DEPOSITS ON A HEATING SURFACE

The Claims

An apparatus for cleaning outer deposits on a heating surface, the apparatus comprising a body and a flue duct mounted therein, the flue duct having an igniter, a air and gas supplying pipe, and a nozzle, characterized in that it has a swingable bearing support for greater coverage of an area to be cleaned by the nozzle, and said nozzle is mounted in

such a manner so as one nozzle end is pivotally coupled to the flue duct, and other nozzle end is mounted angled relative to the flue duct in the swingable bearing support for rotation about a longitudinal axis of the flue duct.